

Modèle C-360

Vérificateur de l'isolement



Manuel d'utilisation

www reedinstruments com

Table des Matières

Sécurité 3

Caractéristiques 4

Spécifications 4-5

Description de l'instrument 6-7

Mode d'emploi 7-9

Essai de tension 7

Fonctions de continuité et de faible résistance ohmique 7-8

Fonction Mega Ohms 8

Arrêt automatique 9

Remplacement de la pile 9

Remplacement du fusible 9

Pour service sur ce produit ou tout autre produit REED, communiquez avec REED Instruments à l'adresse info@reedinstruments.com

Sécurité

Pour assurer le fonctionnement sécuritaire et effectuer l'entretien de cet appareil de mesure, suivez ces directives:

- Le circuit à l'essai doit être hors tension et isolé avant de faire les connexions sauf lorsque vous prenez des mesures de tension.
- Ne touchez pas aux connexions du circuit pendant l'essai.
- Avant de débrancher les fils d'essai après avoir vérifier l'isolement, on doit permettre aux circuits capacitifs de se décharger.
- Pour éviter d'endommager l'instrument, n'appliquez aucun signal excédant les limites maximales décrites dans la section Spécifications.
- N'utilisez pas l'instrument ou les fils d'essai s'ils paraissent endommagés.
- Faites preuve de prudence extrême lorsque vous travaillez autour de conducteurs nus ou de barres omnibus.
- Pour votre sécurité, utilisez cet appareil selon les directives spécifiées dans ce manuel.
- Faites preuve de prudence lorsque vous travaillez avec des tensions au-dessus de 60 c.c. ou 30 c.a. v.e.v., car elles peuvent constituer un risque d'électrocution.
- Avant de prendre une mesure de résistance ou d'effectuer un essai de continuité acoustique, débranchez toutes les charges du circuit et le circuit de l'alimentation électrique principale.
- Un personnel qualifié devrait exécuter les réparations ou le service. Ce sujet n'est pas traité dans ce manuel

Symboles de sécurité


Attention, référez-vous à ce manuel d'instructions avant d'utiliser cet appareil


Tensions dangereuses, risque d'électrocution


L'instrument est protégé par une double isolation

Caractéristiques

- Combinaisons de tension d’essai: 250V, 500V ou 1000V
- Mesures d’isolement jusqu’à 4000MΩ
- Mesure de résistance jusqu’à 4000Ω
- Gamme de tension jusqu’à 600V
- Grand affichage facile à lire
- Retenue des données
- Bouton d’essai vérouillable pour opérations à mains libres jusqu’à 3 minutes
- Déclenchement automatique lorsque le bouton est relâché
- Indicateur de pile faible

Spécifications

Essais d’isolement:	Tension d’essai: 250V, 500V, 1000V Résolution: 1kΩ Gamme de mesure: 0.1 à 4000MΩ Précision: ±3% de la lect. +5 cpt. <2MΩ ±5% de la lect. +5 cpt. <4MΩ
Essais de resistance:	Gamme de mesure: 400 à 4000Ω Résolution: 400Ω: 0.1 Ω 4000Ω: 1Ω Précision: ±1% de la lect. + 5 cpt.
Essais de continuite tests:	Gamme de mesure: Affichage & tonalité <40Ω Protection: 600Vv.e.v. Précision: ±5% de la lecture
Essais de tension:	Gamme de mesure: 0 à 600V c.a. ou c.c. Résolution: 0.1V Précision: c.a..: ±1% de la lect. +5 cpt.; c.c..: ±1% de la lect. +3 cpt.
Afficheur:	Écran ACL 76 x 42mm avec indicateur de barre analogique de 40 segments

suite ...

Temps d'échantillonnage:	Affichage numérique: 2.5 fois/s Diagramme à barres: 10 fois/s
Température et humidité de fonctionnement:	0°C à 40°C (32°F à 104°F), en dessous de 80% HR
Température de stockage:	-10°C à 60°C (14°F à 140°F)
Alimentation électrique:	8 piles AA, 1.5V
Consommation d'énergie:	Piles = 9.5V
Dimensions:	196 x 112 x 64mm; 7.72 x 4.41x 2.52"
Poids:	Environ 700g (avec piles)
Comprend:	Fils d'essai, larges pinces crocodile, mallette de transport et piles
Accessoires optionnels:	Fusible de remplacement (Modèle CCC000A50-600V1)

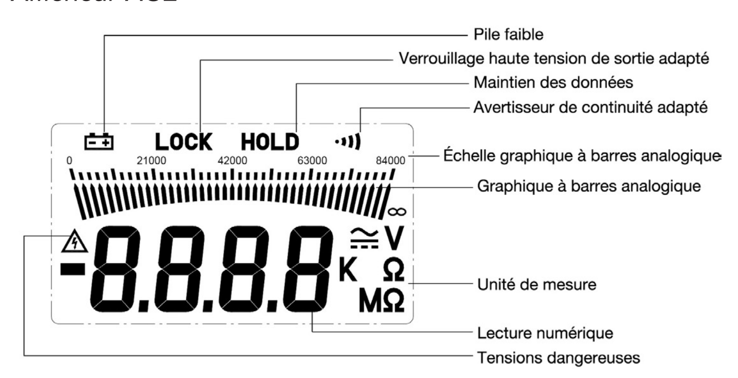
Gamme	État	mA (approx.)
c.a.		16mA
c.c.		16mA
Ω	∞	22mA
Ω	0Ω	190mA
250V	∞	50mA
250V	250K	120mA
500V	∞	60mA
500V	500K	150mA
1000V	∞	85mA
1000V	1M	220mA
MΩ	de réserve	16mA

Description de l'instrument

1. Afficheur ACL
2. Sélecteur de fonctions
3. Bouton TEST
4. Bouton d'essai verrouillable
5. Bouton maintien des données
6. Borne d'entrée Lo
7. Borne d'entrée Hi
8. Couvercle du compartiment des piles

Pour service sur ce produit ou tout autre produit REED, communiquez avec REED Instruments à l'adresse info@reedinstruments.com

Afficheur ACL



Mode d'emploi

Essai de tension

Tournez le sélecteur de fonctions à la gamme de tension. Connectez un fil d'essai noir à la borne Lo et un fil d'essai rouge à la borne Hi. Appuyez sur le bouton TEST pour changer le mode de la fonction c.a. à c.c. Connectez un fil d'essai au montage d'essai en parallèle. Maintenez la lecture en appuyant sur le bouton HOLD.

Fonctions de continuité et de faible résistance ohmique

Tournez le sélecteur de fonctions à la gamme ohmique Ω. Branchez un fil d'essai noir à la borne Lo et un fil d'essai rouge à la borne Hi. connectez un fil d'essai au montage d'essai en parallèle. Si la mesure est moins de 4Ω, l'avertisseur de continuité sonnera. Vous pouvez annuler la résistance du fil (sous 40Ω) en court-circuitant le fil d'essai plutôt que d'appuyer sur le bouton TEST. Lorsque la résistance du fil est enregistrée, le symbole ZERO s'affichera à l'écran ACL. Appuyez de nouveau sur le bouton TEST pour retourner au fonctionnement normal. Si la résistance du fil est plus grande que 40Ω, un message d'erreur “Err” s'affichera à l'écran.

suite ...

Même si le courant d’essai fourni par l’instrument peut atteindre 200mA, n’utilisez pas cette gamme pour tester des éléments électroniques comme une diode, un transistor ou un fusible.

Fonction Mega Ohms

Tournez le sélecteur de fonctions à la gamme de tension désirée. L’ACL affichera “----” pour signifier que le vérificateur est en attente. Connectez un fil d’essai noir à la borne Lo et un fil d’essai rouge à la borne Hi. Connectez un fil d’essai au montage d’essai en parallèle. Vous pouvez prendre une mesure sous le fonctionnement en mode manuel ou en mode verrouillage:

Mode manuel: Appuyez sur le bouton TEST et tenez-le appuyé pour activer la source de tension d’essai. Un avertissement sonore périodique avertira de la sortie haute tension. Relâchez le bouton TEST pour stopper la tension d’essai de sortie. Une série de bips brefs signifieront que le processus de décharge est en cours. Lorsque les bips s’arrêtent, la décharge est complétée. Le résultat d’essai sera maintenu sur l’afficheur automatiquement.

Mode verrouillage: Appuyez sur le bouton LOCK pour entrer dans le mode opérationnel de verrouillage d’essai. Appuyez une fois sur le bouton TEST pour activer la source d’essai. Un avertissement sonore (bip) périodique avertira de la sortie haute tension. Appuyez de nouveau sur le bouton TEST pour stopper la tension d’essai de sortie. Une série de bips courts signifieront que le processus de décharge est en cours. Lorsque les bips s’arrêtent, la décharge est complétée. Le résultat d’essai sera maintenu sur l’afficheur. Si la période d’essai se prolonge plus de 3 minutes, la source d’essai se fermera automatiquement.

Précaution: N’activez pas l’essai avant que le fil soit connecté adéquatement au montage d’essai.
Ne retirez pas le fil d’essai du montage d’essai avant que le processus de décharge soit complété.

suite ...

Arrêt automatique

Lorsque l'instrument est inactif pendant 30 minutes, il se ferme automatiquement. Pour mettre de nouveau sous tension l'instrument, tournez le sélecteur de fonctions à la position "OFF" avant de choisir une fonction.

Remplacement de la pile

Lorsque le symbole s'affiche à l'écran ACL, les piles doivent être remplacées par des neuves. Pour remplacer les piles:

- Tournez le sélecteur de fonctions à la position OFF
- Ouvrez le couvercle du compartiment des piles à l'aide d'un tournevis.
- Remplacez les 8 piles AA 1.5V ; replacez le couvercle et serrez les vis.

Remplacement du fusible

Si l'instrument est branché à une source sous la gamme ohmique >10V, la fusible de protection brisera le circuit et elle devra être remplacée par un nouveau fusible. Pour remplacer le fusible (Modèle CCC000A50-600V1), fermez l'instrument et retirez les fils d'essai. Retirez le couvercle derrière et remplacez le fusible. Assurez-vous de bien replacer le couvercle avant de mettre l'instrument sous tension.

Pour service sur ce produit ou tout autre produit REED, communiquez avec REED Instruments à l'adresse info@reedinstruments.com